

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian diatas, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pesisir Desa Pernajuh memiliki ukuran butir sedimen dengan nilai ( $\phi$ ) 2,9 – 5,73 serta jenis sedimen dominan adalah pasir dengan campuran fraksi halus (lanau dan lempung).
2. Kondisi hidro-oseanografi Pesisir Desa Pernajuh yaitu memiliki arus berkisar antara 0,2-0,83 m/s dengan arah dari barat laut menuju ke selatan, tinggi gelombang berkisar 0,03-0,10 m dengan periode berkisar 2,88-7,34 s dan memiliki tipe pasang surut harian tunggal.
3. Distribusi sedimen di Pesisir Desa Pernajuh cenderung fraksi lanau dengan tersortir sangat baik (*very well sorted*), penyimpangan distribusi ukuran butir sedimen condong ke arah partikel sedimen halus (*very fine skewed*) dan pola penyebaran sedimen didominasi oleh jenis sedimen tertentu (*very leptokurtic*) serta transpor sedimen cenderung mengalami *transport in suspension* pada 9 titik penelitian dan diikuti dengan erosi yang dipengaruhi oleh nilai arus cukup besar di 4 titik lainnya.

### 5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah diharapkan adanya penelitian lanjutan yang dilakukan secara periodik mengenai laju sedimentasi di pesisir Desa Pernajuh, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan agar diperoleh data yang lebih lengkap sehingga dapat melengkapi bahan pertimbangan pembangunan pelabuhan peti kemas di wilayah tersebut.